

Title (en)

Sliding grate for the treatment of bulk material

Title (de)

Schubrost zur Behandlung von Schüttgut

Title (fr)

Grille coulissante pour le traitement de matières en vrac

Publication

EP 0786637 A1 19970730 (DE)

Application

EP 96118396 A 19961115

Priority

DE 19602621 A 19960125

Abstract (en)

The grating can be used e.g. for the gas cooling of hot material. It contains a number of rows of grating plates (4a,b,5a,b) one behind the other in the longitudinal direction (2) of the grating. The grating plates (9) of adjacent rows overlap in the manner of scales. In at least one sector of the length of the grating, there are at least two directly adjacent rows of grating plates (4a,b) which can be moved relative to each other at least as far as the next row of grating plates (5a,b).

Abstract (de)

Der erfindungsgemäße Schubrost zur Behandlung von Schüttgut, insbesondere zum Abkühlen von heißem Gut mittels Gasen, enthält eine Anzahl von in Rostlängsrichtung (2) hintereinander angeordneten Rostplattenreihen (4a,4b,5a,5b), von denen wenigstens einige relativ zu den anderen hin- und herbewegbar sind, wobei die Rostplatten (9) von benachbarten Rostplattenreihen sich etwa schuppenartig überlappen. Damit der Verschleiß zwischen sich relativ zueinander bewegenden Rostplatten sowie der Sperrluftbedarf zwischen diesen Rostplatten relativ niedrig gehalten werden kann, sind in wenigstens einem Rostlängsabschnitt jeweils zumindest zwei unmittelbar einander benachbarte Rostplattenreihen (4a,4b) gemeinsam relativ zu wenigstens einer nachfolgenden Rostplattenreihe (5a,5b) bewegbar. <IMAGE>

IPC 1-7

F27D 15/02

IPC 8 full level

F27B 21/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F27B 21/02 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0537523 A1 19930421 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]
- EP 0677714 A1 19951018 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]
- DE 4417422 A1 19951123 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]

Citation (search report)

[AD] DE 4417422 A1 19951123 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]

Cited by

EP3128275A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0786637 A1 19970730; DE 19602621 A1 19970731; US 5836758 A 19981117

DOCDB simple family (application)

EP 96118396 A 19961115; DE 19602621 A 19960125; US 75976396 A 19961203